



Bundesrealgymnasium und  
Bundesoberstufenrealgymnasium  
Landeck  
6500 Landeck, Römerstraße 14  
www.brg-landeck.at  
Tel. 05442/62247

# Themenbereiche Reifeprüfung

Fach: Wahlpflichtfach Informatik 6 Stunden  
Schuljahr: 2019/20  
Klasse: 8AB  
Lehrperson: Mag. René Braunshier

1. THEORETISCHE UND TECHNISCHE GRUNDLAGEN DER INFORMATIK  
Inhalt: Information und ihre Darstellung, Bool'sche Algebra, Logik, Schaltalgebra, Computerhardware, Datenspeicherung usw.
2. COMPUTERNETZWERKE  
Inhalt: Strukturierte Verkabelung, Komponenten, Ethernet, Subnetting OSI-Schichtenmodell usw.
3. BETRIEBSSYSTEME  
Inhalt: BS-Architektur, BS-Aufbau, BS-Aufgaben, Dateisysteme, Scripting usw.
4. DATENBANKSYSTEME  
Inhalt: DB-Architektur, ER-Diagramm, Relationales Modell, SQL usw.
5. GRUNDLAGEN DER PROGRAMMENTWICKLUNG  
Inhalt: Script- und Programmiersprachen, Datentypen, Programmstrukturen usw.
6. ALGORITHMEN UND DATENSTRUKTUREN  
Inhalt: Sortier- und Suchalgorithmen, Datenstrukturen in C# usw.
7. OBJEKTORIENTIERTE PROGRAMMENTWICKLUNG  
Inhalt: Kapselung, Vererbung, Polymorphismus, UML usw.
8. PUBLIZIEREN IM WORLD WIDE WEB  
Inhalt: HTML, CSS, Web Content Management usw.
9. KRYPTOLOGIE  
Inhalt: Ver- und Entschlüsselungsverfahren, digitale Signaturen, Sicherheit im Wireless LAN usw.
10. DATENSCHUTZ UND DATENSICHERHEIT  
Inhalt: Datenschutzgesetz, Sicherungsprinzipien, Sicherheit im Internet usw.
11. PHYSICAL COMPUTING 1  
Inhalt: Beziehung Mensch-digitale Welt, DIY, Sensoren, Raspberry Pi usw.
12. PHYSICAL COMPUTING 2  
Inhalt: Mikrocontrollerprogrammierung, IoT usw.